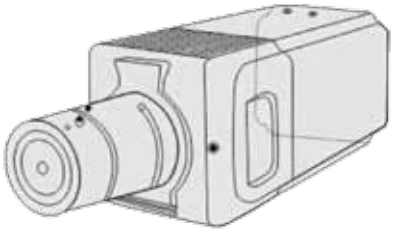
PROVISION ISR

Now you can see!

EN

ES



BLC

AWB

CCD

Auto Iris

Digital CCTV Camera

BOX CAMERA

MANUAL

English / Spanish

www.provision-isr.com

www.provision-isr.com

RoHS Compliant

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION USA

Content

EN English Manual 2

ES Manual en Español 12

Note: Only professional technicians is allowed to open the front or back cover of this camera.

Note:
In order to avoid electrical shock or fire, please use proper power according to the manual.

NotA: Solo técnicos profesionales pueden abrir las cubiertas frontal o posterior de esta cámara.

Nota:
Para prevención de choques electricos o fuego, por favor use la corriente apropiada, acorde con el manual.

General

Thank you for using our products. Before use, please read this manual carefully to ensure correct use of this series of products. Please keep the manual properly for future use.
This series of cameras take high-sensitivity CCD as the image sensor, all circuits have long work life and high reliability. Excellent image will be top choice for your camera.

Main Features

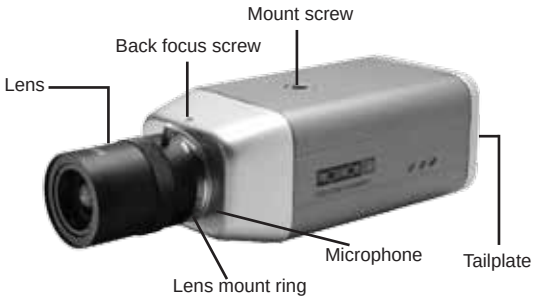
1. Easy to install and assemble.
2. High resolution, high sensitivity and high s/n ratio.
3. Low illumination, high quality image.
4. CCD sensor can prolong the work life of camera.
5. With SONY DSP and CCD chip, image is clear and stable.

Precautions

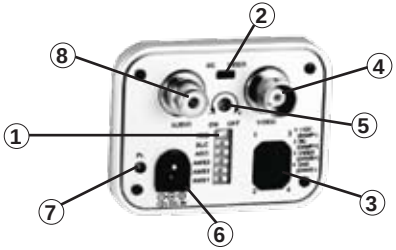
1. Do not install the camera in places where the temperature is above 50°C or under -10°C.
2. Do not touch the CCD surface with your finger. If cleaning is needed, please wipe it using a soft cloth with a little bit of alcohol.
3. Do not install in places with high humidity, it can seriously damage the quality of the picture.
4. Do not drop the camera and avoid physical shock.
5. Do not face your camera to a strong light, it can damage the CCD.
6. Do not expose the camera to rain or dusty surroundings.
7. Its highly important to use the correct and suitable power supply(DC12V) for the camera.
8. Only professional and qualified technician can install and test
9. During use, if any errors occur, cut off the power immediately and contact your local distributor.

Structure and Components

1. Case B

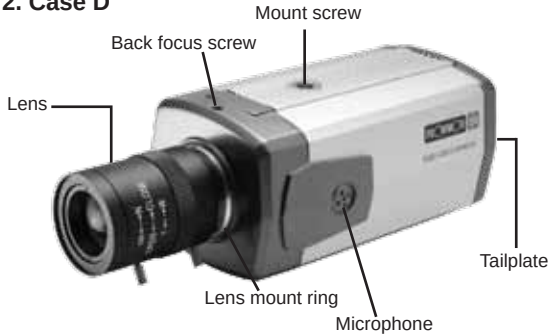


Tailplate Sketch

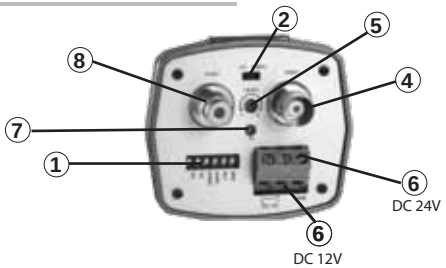


Structure and Components

2. Case D



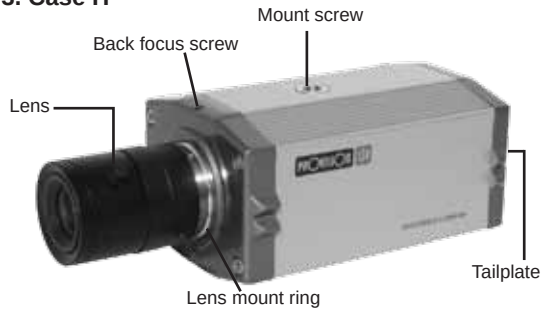
Tailplate Sketch



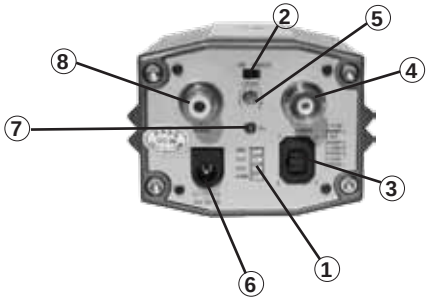
③ On the camera casing

Structure and Components

3. Case H



Tailplate Sketch



Details:

① Electronic Switch
IRIS- Electronic shutter speed- default AUTO
On- Auto electronic shutter between 1/5-1/10000
Off- Fix electronic shutter set for 1/50
BLC- Back Light Compensation- default OFF
Adjusts the image to compensate for areas that are overshadowed caused by majority of brighter areas.
AGC- Auto Gain Control- default HIGH
Increasing the video signal when there is low amount of light to achieve a brighter image.
AWB- Auto White Balance- always ON
② DC/VIDEO Drive Switch
③ Socket Auto Iris Lens
④ Video out
⑤ Lens Level Knob
⑥ Power Supply Socket
⑦ Power Indicator Light
⑧Audio Socket

Operation Steps

(1) Confirm that the power supply for the camera is correct.
(2) IInstall the Lens you have chosen onto the "Lens Mount ring". In case of Auto Iris Lens, please connect the Lens cable to the "Auto Iris Socket".
(3) Connect “Video out” ④ of the camera to the monitor or other video equipments (DVR) with a 75 ohm cable (RG59).
(4) When using Auto Iris Lens, please make sure that on the "Electronic shutter switch" ① the Iris switch is "ON".
(a) If the Lens is DC driven, switch "DC/VIDEO" ② should be switched to DC, and the optimal image effect can be achieved via adjusting "Level Knob" ⑤.

(b) If the Lens is VIDEO driven, then the switch "DC/VIDEO" ② should be switched to VIDEO position.

(5) Plug the power supply

(a) Case model B- direct plug is used and after connecting the plug "Power Indicator Light" ⑦ is on, at this point the monitor displays the images taken.

(b) Case model D/H- power is connected by two wires. Make sure you plug the power in the right direction "+" / "-".

(6) Adjust the zoom and the focus of the Lens to get your optimal image.

(7) Back Focus-

Back Focus is adjusted when the camera leaves the factory; therefore, no more adjustment is needed.

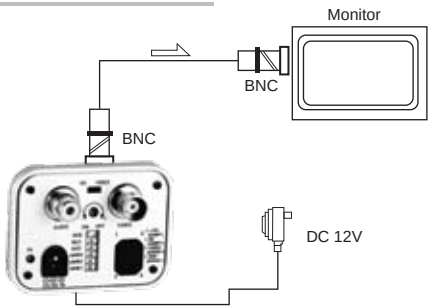
However, in case you can't reach optimize focus by the lens focus ring, untie the "Back Focus Screw", then turn the "Lens Mount Ring" clockwise or counter clockwise until the image is clear. Then retighten the "Lens Mount Screw".

Automatic Aperture

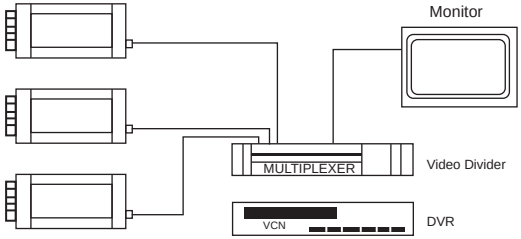
Equip with automatic aperture lens. The definitions of the pins of the control cable are as follows (e.g. Tail Plate Sketch)

SN	Video Control	Power Supply Control
1	+12V	DAMP-
2	NC	DAMP+
3	VIDEO	DRIVE+
4	GND	DRIVE-

System connection



① Use one camera and one monitor



② Use Several Cameras and one Monitor

Camera Specification

MODEL	BX-325CS	BX-425CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	1/4" SONY Super HAD
DSP System	SONY DSP Chipset	
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:537 (H) ×597 (V) NTSC:537 (H) ×505 (V)	
Horizontai Resolution	420TVL	
Minimum Illumination	0.5 LUX/F1.2	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1 0Vp–p at 75ohm	
White Balance	AWB ON (ATW OFF PUSH) Switchable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec	
Gamma correction	0 45	
Sync.System	Internal	
Auto Iris Control	Video/DC Switchable	
Lens	C/CS	
Power Supply	DC12V ± 1V/180mA	
Operation Temperature	10 C ⊣ – 50 C	
Dimension	110L x 60W x 55H mm	
Net Weight	330g	

Camera Specification

MODEL	BX-352CS	BX-322CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	
DSP System	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Horizontai Resolution	540TVL	420TVL
Minimum Illumination	0.02 LUX/F1.2	0.05 LUX/F1.2
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1 0Vp–p at 75ohm	
White Balance	AWB	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec	
Gamma correction	0 45	
Sync.System	Internal	
Auto Iris Control	Video/DC Switchable	
Lens	C/CS	
Power Supply	DC 12V or DC12V/AC24V Dual Voltage (Opcional)	
Operation Temperature	10 C ⊣ – 50 C	
Dimension	105L x 66W x 52H mm	
Net Weight	320g	

Camera Specification

MODEL	BX-351CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD
DSP System	HITACHI DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC
Effective Pixels	PAL:752H x 582V / NTSC:768H x 492V
Horizontai Resolution	540TVL High resolution.
Minimum Illumination	0.001 LUX/F1.2
S/N Ratio	48db(AGC OFF)
Video Output	Composite 1 0Vp–p at 75ohm
White Balance	AWB
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/100000sec
Gamma correction	0 45
Sync.System	Internal
Auto Iris Control	Video/DC Switchable
Lens	C/CS
Power Supply	DC 12V or DC12V/AC24V Dual Voltage (Opcional)
Operation Temperature	10 C ⊣ – 55 C
Dimension	105L x 66W x 52H mm
Net Weight	320g

General

Gracias por utilizar nuestros productos. Antes de usar, por favor lea atentamente este manual para garantizar el correcto uso de los mismos. Por favor, guarde el manual correctamente para uso futuro. Esta serie de cámaras tienen un CCD de alta sensibilidad como sensor de imagen, todos los circuitos tienen una larga vida útil y alta fiabilidad. Una excelente imagen que sera la mejor elección para su cámara.

Características principales

1.Fácil de instalar y ensamblar.
2.Alta resolución, alta sensibilidad y alto rango s/n.
3.Baja iluminación, alta calidad de imágen.
4.El sensor CCD prolonga la vida útil de la cámara.
5.Con DSP y chip CCD SONY, imagen clara y estable.

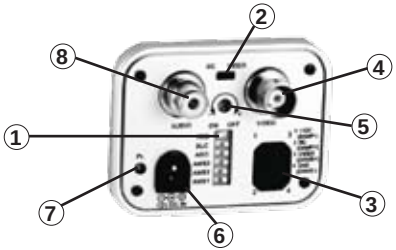
Precauciones

1. No instale la cámara en lugares donde la temperatura es mayor a 50°C o inferior a -10°C.
2. No toque la superficie del CCD con el dedo. Si es necesario limpiar, use un trapo suave con un poco de alcohol.
3. No instalar en lugares altamente húmedos,puede causar serios daños en la imágen.
4. Cuidar de que no reciba golpes fuertes o se caiga.
5. No exponer la cámara frente a luz fuerte, esto puede dañar el CCD.
6. No exponga la cámara a un ambiente polvoriento o lluvioso.
7. Es sumamente importante usar la electricidad correcta (DC12V) para la cámara.
8. Solo personal profesional y calificado tecnicamente puede instalar y probar esta cámara.
9. Durante el uso, si alguna falla ocurre, corte la corriente inmediata mente y contacte a su distribuidor local.

Estructura y componentes

1. Carcasa B

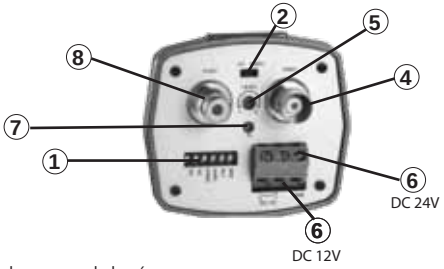
Placa posterior



Estructura y componentes

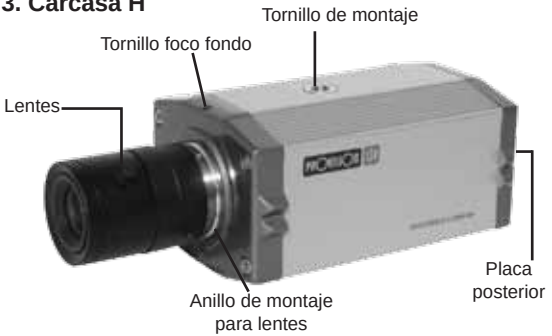
2. Carcasa D

Placa posterior

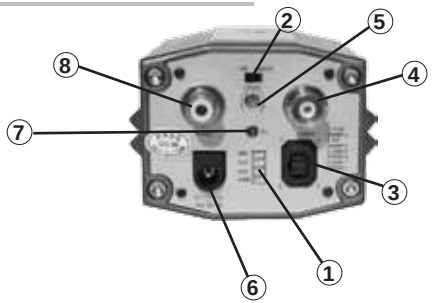


③ En la carcasa de la cámara

3. Carcasa H



Placa posterior



Detalles:

① Interruptor electrónico
IRIS- Velocidad electronica del obturador - default AUTO
On- Obturador electronico automático entre 1/5-1/10000
Off- Obturador electronico fijo para 1/50
BLC- Compensación de contraluz - default OFF
Ajusta la imagen para compensar las zonas que están ensombrecidas causado por las áreas brillantes.
AGC- Control de auto-ganancia - default ALTA
Aumento de la señal de video cuando hay baja cantidad de luz para lograr una mejor imagen.
AWB- Balance automático de blancos - Siempre ON
② Interruptor DC/VIDEO
③ Enchufe para lentes con Iris automático
④ Salida de Video
⑤ Botón para nivelar lente
⑥ Entrada de corriente
⑦ Luz indicadora de poder
⑧ Entrada de audio

Pasos de Operación

(1) Confirme que el suministro de energía es el correcto.
(2) Instale el lente elegido en el "Anillo de montaje". En caso de ser lentes con Iris automático conecte el cable en el "enchufe para lentes con Iris automático".
(3) Conecte la “Salida de Video” ④ de la cámara al monitor u otro equipo de video (DVR) con un cable de 75 ohm (RG59).
(4) Cuando use lentes de Iris automático, Asegúrese de que el "Interruptor de disparo electrónico” ① este en Iris "ON".
(a) si el lente funciona con DC, el "DC/VIDEO" ② debe star en DC, el efecto óptimo de la imágen puede ser logrado ajustando el "botón de nivel" ⑤.

(b) Si el lente es manejado por el VIDEO, el interruptor "DC/VIDEO" ② debe estar en la posision de VIDEO.

(5) Conecte la corriente

(a) Carcasa B- usa plug directo y luego de conectarlo la "Luz indicadora de poder" ⑦ se enciende, hasta este punto el monitor muestra la imágen tomada.

(b) Carcasas D/H- el poder se conecta mediante dos cables. verifique que conecto el cable en el punto correcto "+" / "-".

(6) Ajuste el Zoom y el foco del lente para obtener la imágen optima.

(7) Foco de fondo-

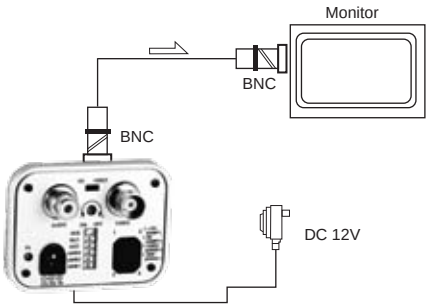
El foco de fondo es ajustado al salir de fabricación; por lo tanto, no se necesitan mas ajustes. Sin embargo en el caso que no pueda optimizar el foco por el lente desatornille el "tornillo de foco de fondo", gire el "anillo de montaje del lente" hacia los lados hasta que la imágen sea clara. luego regrese el "tornillo de montaje del lente".

Apertura Automática

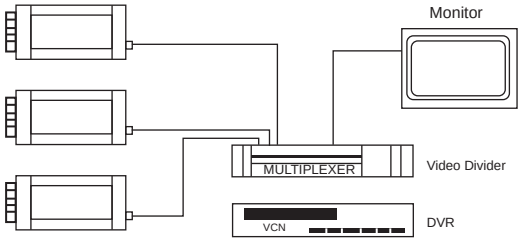
Equipado con apertura automática de lentes. La definicion de los pines del cable de control son los siguientes (ejemplo en la grafica de parte posterior)

SN	Control de Video	Control de poder
1	+12V	DAMP-
2	NC	DAMP+
3	VIDEO	DRIVE+
4	GND	DRIVE-

Conexión del sistema



① Uso de una cámara y un monitor



②Uso de varias Cámaras y un Monitor

Especificaciones

MODELO	BX-325CS	BX-425CS
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD	1/4" SONY Super HAD
Sistema DSP	SONY DSP Chipset	
Sistema de video	PAL/NTSC	
Pixels efectivos	PAL:537 (H) ×597 (V) NTSC:537 (H) ×505 (V)	
Res. horizontál	420TVL	
Iluminación máx.	0.5 LUX/F1.2	
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1 0Vp–p at 75ohm	
Balance de blancos	AWB ON (ATW OFF PUSH) Cambiable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/120000sec	
Corrección gama	0 45	
Sistema de sinc.	Interno	
Control auto iris	Video/DC Cambiable	
Lentes	C/CS	
Fuente alimentación	DC12V ± 1V/180mA	
Temp. en operación	10 C ⊣ – 50 C	
Dimensiones	110L x 60W x 55H mm	
Peso neto	330g	

Especificaciones

MODELO	BX-352CS	BX-322CS
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD	
Sistema DSP	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC	
Pixels efectivos	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Res. horizontál	540TVL	420TVL
Iluminación máx.	0.02 LUX/F1.2	0.05 LUX/F1.2
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1 0Vp–p at 75ohm	
Balance de blancos	AWB	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/120000sec	
Corrección gama	0 45	
Sistema de sinc.	Interno	
Control auto iris	Video/DC Cambiable	
Lentes	C/CS	
Fuente alimentación	DC 12V or DC12V/AC24V Voltage Dual (Opcional)	
Temp. en operación	10 C ⊣ – 50 C	
Dimensiones	105L x 66W x 52H mm	
Peso neto	320g	

Especificaciones

MODELO	BX-351CS
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD
Sistema DSP	HITACHI DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC
Pixels efectivos	PAL:795(H)x596(V) / NTSC:811(H)x508(V)
Res. horizontál	540TVL High resolution.
Iluminación máx.	0.001 LUX/F1.2
Rango S/N	48db(AGC OFF)
Salida video	Compuesta 1 0Vp–p at 75ohm
Balance de blancos	AWB
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/100000sec
Corrección gama	0 45
Sistema de sinc.	Interno
Control auto iris	Video/DC Cambiable
Lentes	C/CS
Fuente alimentación	DC 12V or DC12V/AC24V Voltage Dual (Opcional)
Temp. en operación	10 C ⊣ – 55 C
Dimensiones	105L x 66W x 52H mm
Peso neto	320g